



Die BEVPOR PH Filterelemente sind Endstellenfilter, die besonders zur mikrobiologischen Stabilisierung und Sterilisierung von Getränken vor der Abfüllung eingesetzt werden. Die Filterelemente zeichnen sich sowohl durch eine hohe Durchsatzleistung, lange Standzeit und hohe mechanische und thermische Stabilität aus. Hier zeigen die PES-Membrane eine nur sehr geringe Adsorption von Farbstoffen, was somit zur Erhaltung des Geschmacks und der Farbe der Flüssigkeit beiträgt.

Wesentliche Eigenschaften

- Mikrobiologische Abscheiderate von 0,1 bis 1,2 µm
- Keine Adsorption von Protein-, Farb- und Aromastoffen
- Aufbau mit integrierter Vorfilterlage und hoher Filterfläche
- Biologische Sicherheit gemäß USP Class VI
- Dampfsterilisation oder Autoklavierung mehrfach bis zu 130°C möglich
- Leicht benetzbar und einfach integritätstestbar

Nachverfolgbarkeit

- Jedes Filterelement ist mit Produktname, Produktcode und Lotnummer gekennzeichnet

Integrität

- Jedes Filterelement wird einzeln vor dem Versand mit Reinstwasser gespült und auf Integrität getestet

Lebensmittelkontakt

- Die Materialien entsprechen den relevanten Anforderungen von FDA 21 CFR Part 177, aktuell EC1935 / 2004 und aktuell USP Plastics Class VI - 121°C

Sterilisierung

- Dampfsterilisierbar und autoklavierbar mit bis zu 130°C. Heißwasser Sterilisation mit bis zu 90°C

Validierung

- Voll validiert für *Brevundimonas diminuta* (LRV 10 ≥ 7) gemäß ASTM F838-05

Technische Daten

Material:	Polyethersulfon (Filtermedium) Polyester (Vorfilter/Stützwlies) Polypropylen (Stützkörper) Nylon (Endkappen) 316L Edelstahl (Endkappen Einsatz)
Dichtungen:	EPDM, Silikon, Viton
Filterfläche:	0,8 m ² (je 10"-Filterelement)
Filterfeinheit:	0,6 /1 /2 /5 /7 /10 µm
Max. Betriebstemp.:	70°C

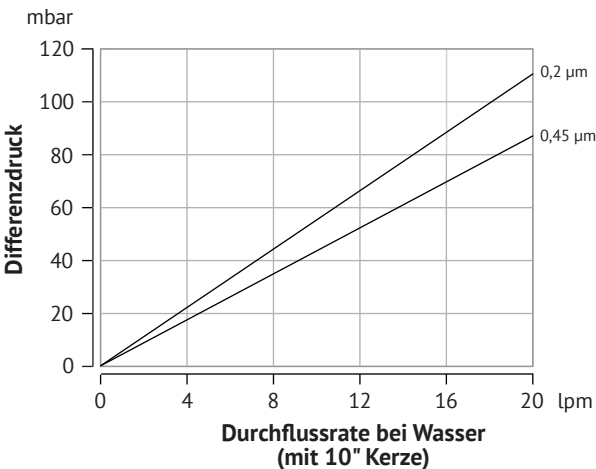
Diffusionsfluss

Zyklen Temp.	0,20	0,45
Testdruck (barg)	1,7	1,4
Testdruck (psig)	25	20
max. Diffusionsfluss pro 10" (ml/min)	21	21

Feinheit

Bakterienrückhaltung [VR = vollständige Rückhaltung]

	LVR min. 10 ⁷ KBE pro cm ²	
Organismus	0,20	0,45
Serratia marcescens	VR	VR
Escherichia coli	VR	VR
Enterococcus faecalis	VR	VR
Clostridium perfringens	VR	VR
Pseudomonas aeruginosa	VR	9,1



Kurzzeit Temperatur bei CIP (clean in place)

Temperatur [°C]	Differenzdruck vorwärts [bar]
20	5,0
40	4,0
60	3,0
80	2,0
90	1,0
>100 (Dampf)	0,3

Bestellschlüssel

BPH- [] [] - [] A []

Länge	Feinheit	Adapter	Dichtung
1 10"	02 0,2 µm	C BF/226/Bajonett	E EPDM
2 20"	04 0,45 µm	D Fin/222	S Silikon
3 30"		E Flach/222	
4 40"		G Recess/222	
		R BF/222/Bajonett	

Bestellbeispiel: BPH-304-CAS